

**Novianti, W. 2022.** “*Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web (Studi kasus: SMA Islam 1 Sleman)*”. Tugas Akhir. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing: Vivianti, S.Pd., M.Pd.

## **ABSTRAK**

Proses pengelolaan perpustakaan di SMA Islam 1 Sleman yang masih menggunakan cara manual menyebabkan berbagai permasalahan administratif. Untuk itu perlu dibangun sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web untuk membantu proses pengelolaan perpustakaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem perpustakaan serta menguji kelayakan sistem. Sistem informasi ini dikembangkan dengan menggunakan metode waterfall dengan tahapan analisis, desain, pengodean, pengujian. Sistem informasi perpustakaan berbasis web dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL dan pengujian menggunakan *blackbox testing*. Sistem ini mendukung proses peminjaman, pengembalian, pencarian buku, serta pelaporan buku. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan sesuai dengan fungsinya.

Kata kunci: *Perpustakaan, Sistem Informasi, Waterfall, Blackbox Testing*

**Novianti, W. 2022.** “*Development of Web-Based Library Information System (Case Study: of SMA Islam 1 Gamping)*”. Thesis. Yogyakarta: Program Study Education Technology Information University of Technology Yogyakarta. Pembimbing: Vivianti, S.Pd., M.Pd.

### **ABSTRACT**

The process of library management at SMA Islam 1 Sleman which still uses the manual method causes various administrative problems. For this reason, it is necessary to build a web-based library information system to assist the library management process. This study aims to develop a library system and test the feasibility of the system. This information system was developed using the waterfall method with the stages of analysis, design, coding, testing. T web-based library information system built using the PHP programming language with MySQL database and testing using Blackbox testing. This system supports the process of borrowing, searching, searching for books, and reporting books. The test results show that the system can run according to its function.

Keywords: *Libraries, Information Systems, Waterfall, Blackbox Testing*